
SAMSUNG


Manual
Regulatory
Reader
Džepni LED projektor
Upute za korištenje
SP-P400





Mjere opreza

※ Da biste izbjegli ozljede ili oštećenja imovine, pažljivo pročitajte sljedeće mjere opreza i koristite proizvod u skladu s njima.

 Upozorenje — Nepoštovanje uputa označenih ovim simbolom može uzrokovati ozljede pa čak i smrt.

 Pažnja — Nepoštovanje uputa označenih ovim simbolom može uzrokovati ozljede ili oštećenja proizvoda i druge imovine.

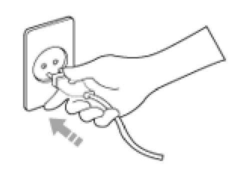
| Vezano uz napajanje | Vezano uz postavljanje | Vezano uz čišćenje i korištenje |



Vezano uz napajanje

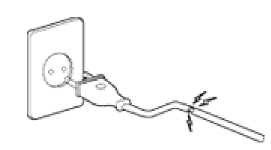
[Ove slike služe samo kao primjeri i ne mogu se primijeniti u svim slučajevima (ili državama).]

 Upozorenje



Svakako čvrsto priključite utikač jer u suprotnom može doći do požara.

- Kada spoj nije potpun, može doći do požara.



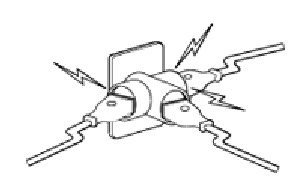
Ne koristite olabavljene utičnice za struju niti oštećene kabele napajanja.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.



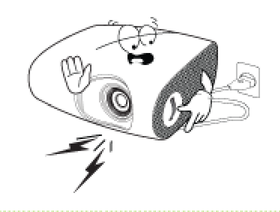
Ni u kojem slučaju ne dodirujte utikač napajanja mokrim rukama.

- Postoji opasnost od strujnog udara.



Ne priključujte više uređaja u jednu utičnicu.

- Postoji opasnost od požara.



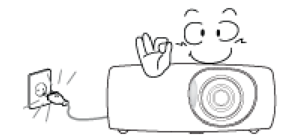
Ne stavljajte teške predmete na kabel napajanja. Izbjegavajte savijanje, povlačenje ili uvrtanje kabela napajanja.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

Prije pomicanja uređaja provjerite je li napajanje isključeno i izvucite kabel iz zidne utičnice. Uz to prije pomicanja provjerite jesu li svi kabeli za spajanje isključeni iz ostalih uređaja.

- Pomicanje proizvoda bez prethodnog isključivanja kabela napajanja može

oštetiti kabel i uzrokovati požar ili strujni udar.

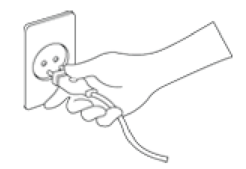




Za isključivanje uređaja iz glavne utičnice morate izvući utikač iz utičnice, nakon čega će glavni utikač biti spreman za rad.

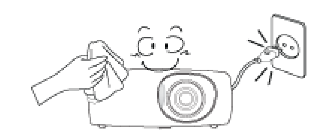
- To može uzrokovati strujni udar ili požar.

 Pažnja



Uvijek isključujte uređaj iz izvora napajanja povlačenjem utikača, a ne kabela.

- Postoji opasnost od požara.



Prije čišćenja uređaja isključite kabel iz izvora napajanja.

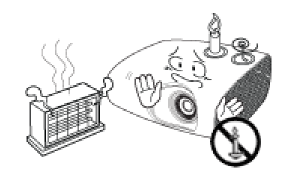
- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

| Vezano uz napajanje | Vezano uz postavljanje | Vezano uz čišćenje i korištenje |



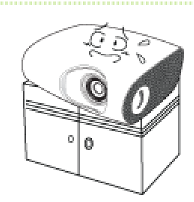
Vezano uz postavljanje

 Upozorenje



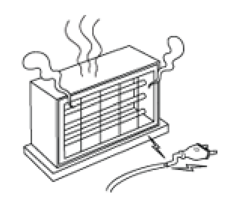
UVIJEK DRŽITE SVIJEĆE ILI DRUGU VRST OTVORENOG PLAMENA PODALJE OD OVOG PROIZVODA KAKO BISTE SPRIJEČILI ŠIRENJE VATRE.

- Postoji opasnost od požara.



Prilikom postavljanja uređaja na ormarić ili policu pazite da prednji kraj ne viri izvan ruba podloge.

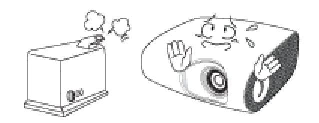
- Pad uređaja može oštetiti uređaj ili uzrokovati ozljedu.



Kabel napajanja držite podalje od izvora topline.

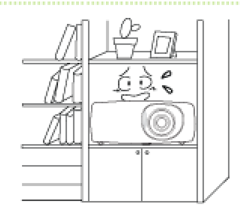
- Obloga kabela napajanja može se otopiti i uzrokovati strujni udar ili požar.

Ne postavljajte proizvod na mjesta izložena ulju, dimu, vlazi ili vodi



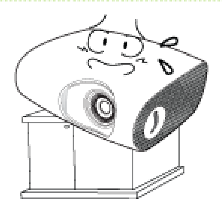
(kiši) ili u vozilu.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.



Ne postavljajte proizvod na mjesta bez ventilacije kao što su polica za knjige ili ormar.

- To može uzrokovati požar ili oštetiti proizvod.



Ne postavljajte uređaj na nestabilna mjesta, na primjer na postolje manje od proizvoda.

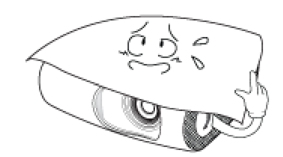
- Proizvod držite izvan dohvata djece.
  Proizvod bi mogao pasti i uzrokovati tjelesnu povredu.



U slučaju grmljavine odmah isključite sustav i isključite kabel iz zidne utičnice.

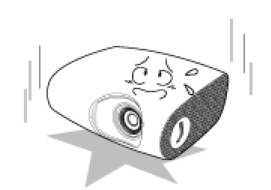
- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.





Provjerite jesu li ventilacijski otvori uređaja blokirani stolnjakom ili zavjesom.

- To može uzrokovati požar ili oštetiti proizvod.



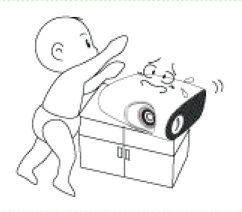
Pažljivo stavljajte uređaj na pod.

- U suprotnom može doći do ozljede ili oštećenja uređaja.



Ne ispuštajte uređaj dok ga pomičete

- U suprotnom može doći do ozljede ili oštećenja uređaja.



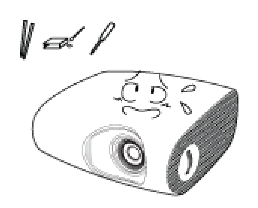
Uređaj držite izvan dohvata djece.

- Proizvod držite izvan dohvata djece.
  Proizvod bi mogao pasti i uzrokovati tjelesnu povredu.



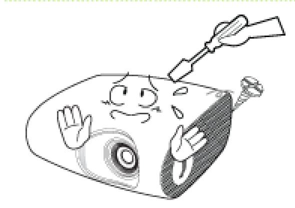
Vezano uz čišćenje i korištenje

Upozorenje



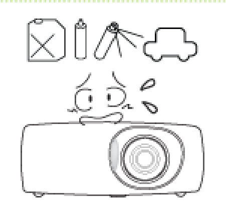
U proizvod nemojte umetati metalne predmete, poput štapića, žice ili svrdla, ili zapaljive predmete, poput šibica ili papira, kroz otvore za ventilaciju i terminal PC/Video ili terminale napajanja.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
  Ako u uređaj uđu voda ili strane tvari, isključite uređaj, iskopčajte ga iz napajanja i kontaktirajte servisni centar.



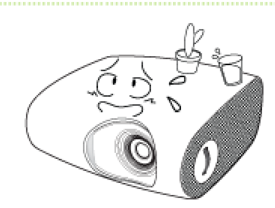
Ne rastavljajte uređaj i ne pokušavajte ga popraviti ili modificirati.

- Ako je uređaju potreban popravak, obratite se servisnom centru.
  Postoji opasnost od strujnog udara ili oštećenja proizvoda.



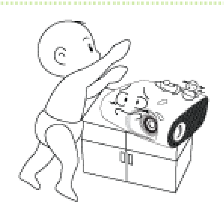
Proizvod držite podalje od samozapaljivih kemijskih sprejeva ili drugih sličnih tvari.

- Postoji opasnost od požara ili eksplozije.



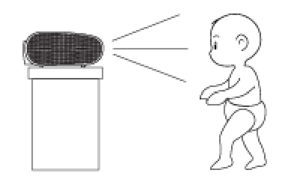
Ne stavljajte spremnike s vodom, vaze, napitke, kemikalije, male metalne dijelove ili teške predmete na uređaj.

- Ako u proizvod uđe strani objekt ili tekućina, može doći do električnog udara, požara ili ozljede.



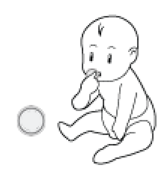
Nemojte dopustiti djeci da na uređaj stavljaju igračke ili slatkiše.

- Ako dijete pokuša dohvatiti neki od tih predmeta, uređaj može pasti i ozlijediti ga.



Ne gledajte izravno u svjetlo lampe s prednje strane proizvoda i nikada nemojte projicirati sliku izravno u oči.

- To je opasno, pogotovo za djecu.

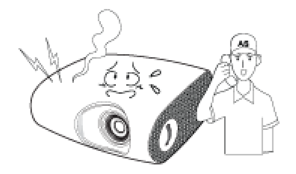


Kada izvadite baterije iz daljinskog upravljača, pazite da ih ne progutaju djeca. Držite baterije van dohvata djece.

- Ako ipak dođe do gutanja, odmah odvedite dijete liječniku.

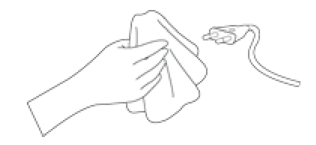


Pažnja



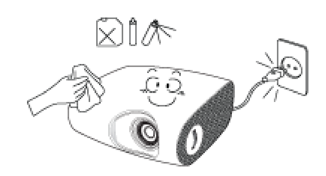
Ako uređaj ispušta dim, neuobičajene zvukove ili miris paljevine, odmah isključite sustav, iskopčajte kabel iz zidne utičnice i kontaktirajte servisni centar.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.



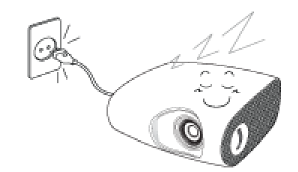
Ako je priključak utikača bio izložen prašini, vodi ili stranim tvarima, očistite ga.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.



Uređaj čistite suhom, mekanom krpom ili ručnikom nakon što iskopčate kabel napajanja iz zidne utičnice.

- Ne čistite uređaj kemikalijama kao što su vosak, benzen, alkohol, razrjeđivač, sredstvo za tjeranje komaraca, aromatična ulja, maziva, otopine za čišćenje itd.



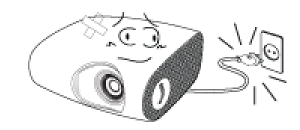
Ako se uređaj neće koristiti dulje vrijeme, iskopčajte kabel iz utičnice.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.



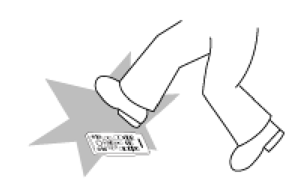

Svakako kontaktirajte ovlašteni servisni centar prilikom postavljanja uređaja na mjesto gdje ima mnogo prašine, mjesto s visokom ili niskom temperaturom, visokom vlažnošću ili mjesto izloženo kemijskim tvarima, odnosno na mjesto gdje će raditi bez prestanka, kao što su zračne luke, željezničke stanice itd.

- U suprotnom može doći do ozbiljnih oštećenja uređaja.



Ako uređaj padne ili mu se slomi kućište, isključite ga i iskopčajte kabel iz utičnice jer bi u suprotnom moglo doći do strujnog udara ili vatre.

- U tom slučaju kontaktirajte servisni centar.



Daljinski upravljač smjestite na stol ili policu.

- Stanete li na daljinski upravljač, mogli biste pasti i ozlijediti se ili bi se proizvod mogao oštetiti.

| Produktmerkmale | Produktansichten | Fernbedienung | Technische Daten des Geräts |



01 Der Projektor mit neuem Konzept für höchste Mobilität

- Kompaktes Format
- Geringes Gewicht

02 Zukunftsweisende LED-Technologie

- Effektive Energieeinsparung durch den Einsatz von Niederspannung.
- Semipermanente, lange Lebensdauer.

| Produktmerkmale | Produktansichten | Fernbedienung | Technische Daten des Geräts |



Vorder-/Oberseite



1. Kontrollleuchten
   - TEMP (Rote LED)
   - STAND BY (Blaue LED)

※ Weitere Informationen finden Sie unter LED-Anzeigen.

2. Objektivabdeckung

3-1. Verstellbare Standfüße
   Sie können die Lage des Projektionsbildes durch Verstellen der Standfüße nach oben oder nach unten anpassen.

3-2. Bohrungen zum Befestigen eines Stativs

4. Objektiv

5. Fokusring
   Zur Schärferegulierung.

6. Menü-Navigationstasten, Auswahltaste und Lautstärke-Einstelltasten
   ▲▼◀▶ / ⏎ : Verwenden Sie diese Tasten, um zu einer Option innerhalb eines Menüs zu wechseln oder um eine Option in einem Menü auszuwählen.
   ‹ › VOL − VOL + : Verwenden Sie diese Tasten zum Anpassen der Lautstärke.

7. Taste MENU
   Zur Anzeige Bildschirmmenüs.

8. Taste SOURCE
   Wählen Sie mit dieser Taste die Signalquelle aus, die wiedergegeben werden soll.

9. Netzschalter (⏻)
   Zum Ein- und Ausschalten des Projektors.



Bei den Tasten oben auf dem Projektor handelt es sich um Berührungstasten.
Sie brauchen Sie bei Verwendung nur leicht anzutippen.



Achten Sie bei Verwendung eines Stativs darauf, dass die Einschraubtiefe der Befestigungsschraube 5,5 mm nicht übersteigt. Wenn die Einschraubtiefe mehr als 5,5 mm beträgt, können Sie das Stativ nicht fest mit dem Projektor verbinden, sodass der Projektor beschädigt werden oder das Stativ umfallen kann.

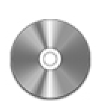
Lieferumfang



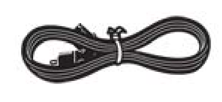
Kurzanleitung für die Installation



Garantie
(Nicht überall verfügbar)



CD mit Benutzerhandbuch



Netzkabel

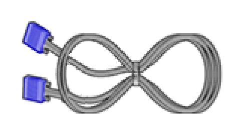


Fernbedienung
/ 1 Batterien (Nicht überall verfügbar)



Reinigungstuch





Adapter D-Sub-Kabel

LED-Anzeigen

●:LED leuchtet ◐:LED blinkt ○:LED ist aus

STAND BY	TEMP	Information
●	○	Dieser Betriebszustand liegt vor, nachdem der Projektor mit seiner Netztaste oder mithilfe der Fernbedienung angeschaltet wurde.
◐	○	– Dieser Status tritt ein, wenn der Projektor einen Vorgang vorbereitet, nachdem die Netztaste am Projektor oder auf der Fernbedienung gedrückt wurde. – Der Projektor wurde mit der Netztaste ausgeschaltet und die Lüftung ist noch in Betrieb, bis das Projektorinnere abgekühlt ist. Dieser Vorgang dauert etwa 1,5 Minuten.
○	○	Der Projektor befindet sich im normalen Betriebszustand.
◐	◐	Wenn der Lüfter nicht ordnungsgemäß funktioniert, befolgen Sie die Anweisungen unter [Maßnahme 1] unten.
○	◐	Die Projektor wird automatisch vollständig abgeschaltet, sobald die Temperatur im Projektorinneren den entsprechenden Sollwert erreicht hat. Siehe [Maßnahme 2].
◐	●	Dieser Betriebszustand liegt vor, wenn bei der automatischen Farbkorrektur ein Fehler auftritt. Informationen hierzu finden Sie unter „Maßnahme 3“.

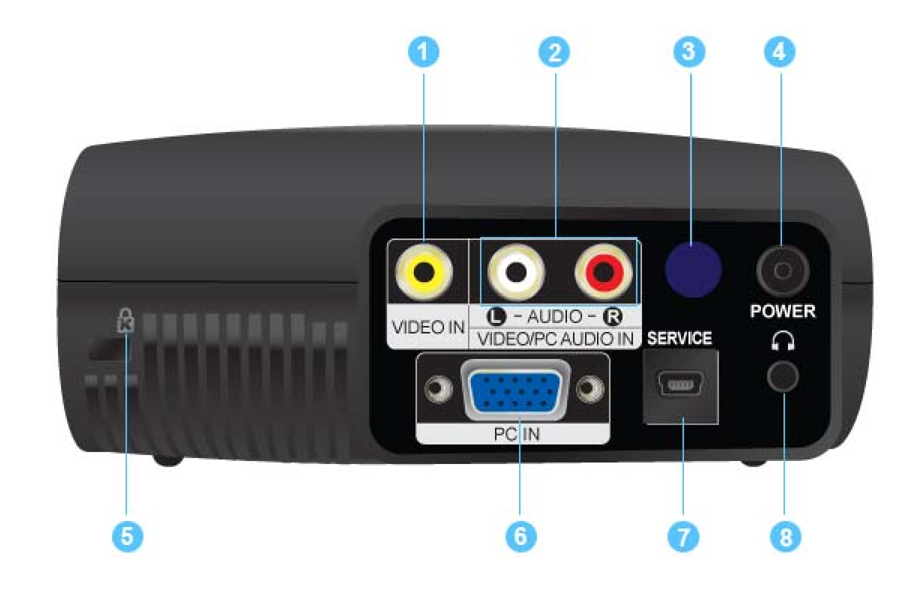
Beseitigung angezeigter Probleme

Klassifizierung	Status	Maßnahmen
Maßnahme 1	Wenn der Lüfter nicht ordnungsgemäß arbeitet.	Wenn dieser Zustand auch nach Abziehen und erneutem Anschließen des Netzkabels sowie erneutem Einschalten des Projektors bestehen bleibt, wenden Sie sich an den Geräteanbieter oder an unseren Kundendienst.
Maßnahme 2	Wenn die Temperatur im Projektorinneren auf einen zu hohen Wert steigt.	Lesen Sie oben bei den Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation nach, um den Installationszustand Ihres Projektors herzustellen. Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen, und arbeiten Sie dann damit weiter. Wenn das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter oder an unseren Kundendienst.
Maßnahme 3	Wenn die Sensoren im Projektorinneren nicht richtig funktionieren.	Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen, und arbeiten Sie dann damit weiter. Wenn das Problem erneut auftritt, wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter oder an unseren Kundendienst.



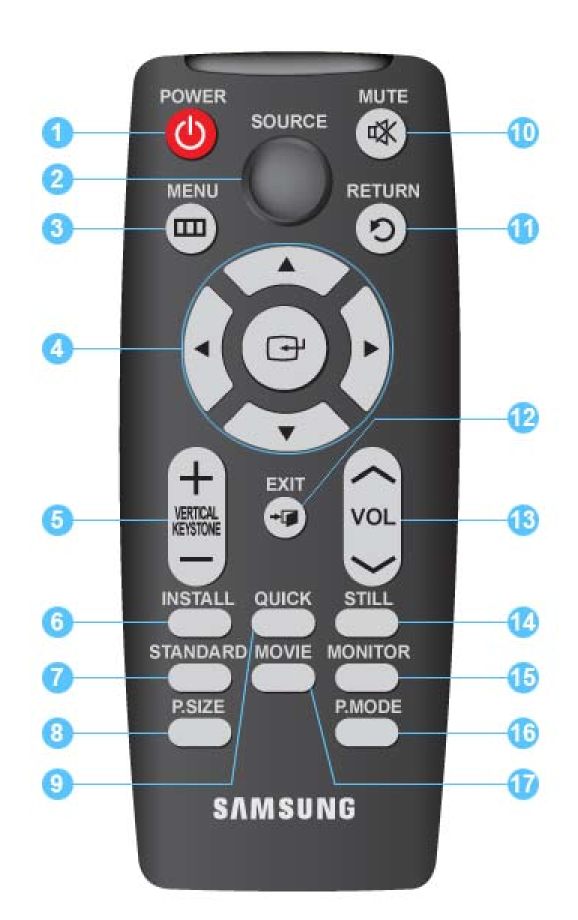
Ein Lüfter schützt diesen Projektor vor Überhitzung. Der Lüfter kann im Betrieb Geräusche erzeugen, diese deuten jedoch nicht auf eine beeinträchtigte Gerätefunktion hin. Diese Geräuschentwicklung begründet keinen Anspruch auf Umtausch oder Rückgabe.

Rückseite



1. VIDEO IN-Anschluss
2. VIDEO/PC AUDIO IN-Anschluss
3. Signalempfänger für die Fernbedienung
4. Netzanschluss
5. Kensington-Schloss
6. PC IN-Anschluss
7. SERVICE-Anschluss
8. Audioausgang für Kopfhörer

Fernbedienung



1. POWER (⏻)-Taste
2. SOURCE-Taste
3. MENU (Ⅲ)-Taste
4. Menü-Navigationstasten (▲▼◀▶)/ Auswahltaste (⏎)-Taste
5. VERTICAL KEYSTONE (+ −)-Taste
6. INSTALL-Taste
7. STANDARD-Taste
8. P.SIZE-Taste
9. QUICK-Taste
10. MUTE (🔇)-Taste
11. RETURN(↺)-Taste
12. EXIT-Taste
13. VOL (︿﹀)-Taste
14. STILL-Taste
15. MONITOR-Taste
16. P.MODE-Taste
17. MOVIE-Taste

1. POWER (⏻) -Taste
   Zum Ein- und Ausschalten des Geräts.

2. SOURCE -Taste
   Zum Überprüfen des Anschlusszustands externer Geräte bzw. zum Auswählen angeschlossener Geräte.

3. MENU (Ⅲ)-Taste
   Zur Anzeige des Bildschirmmenüs.

4. Menü-Navigationstasten (▲▼◀▶)/ Auswahltaste (⏎)-Taste
   Zur Navigation im Menü und zum Auswählen von Menüpunkten.

5. VERTICAL KEYSTONE (+ −) -Taste
   Verwenden Sie diese Tasten, wenn das Bild trapezförmig dargestellt wird.

6. INSTALL-Taste
   Zum Drehen oder Spiegeln des Projektionsbildes.

7. STANDARD-Taste
   Hiermit stellen Sie den Projektor auf den korrekten Betriebszustand ein, wenn die Umgebung etwas heller ist.

8. P.SIZE-Taste
   Zum Einstellen des Bildformats.

9. QUICK-Taste

Hiermit können Sie das zuletzt verwendete Menü schnell auswählen.

10. MUTE ( )-Taste
    Drücken Sie diese Taste, um den Ton vorübergehend stummzuschalten.
    Das Symbol für die Stummschaltung wird in der linken unteren Ecke des Bildschirms angezeigt. Wenn das Gerät stumm geschaltet ist und Sie den Ton wieder anschalten möchten, drücken Sie erneut die Taste MUTE oder die Taste VOL ( ).

11. RETURN ( ) -Taste
    Zum Wiederaufrufen des vorherigen Menüs.

12. EXIT-Taste
    Zum Schließen des Bildschirmmenüs.

13. VOL ( )-Tasten
    Zum Einstellen der Lautstärke des Tons.

14. STILL-Taste
    Zur Anzeige von Standbildern.

15. MONITOR-Taste
    Hiermit stellen Sie den Projektor auf den optimalen Betriebszustand ein, wenn er als Monitor verwendet wird.

16. P.MODE-Taste
    Zur Auswahl des Bildmodus.

17. MOVIE-Taste
    Diese Einstellung ist bei dunkler Umgebung geeignet.

| **Produktmerkmale** | **Produktansichten** | **Fernbedienung** | **Technische Daten des Geräts** |



Technische Daten des Geräts

Bauart und technische Daten des Produkts können im Zuge der Leistungsverbesserung ohne Vorankündigung geändert werden.



Daten

Modell		SP-P400
Bildschirm	Größe	13,97 mm (0,55 Zoll)
	Auflösung	800 x 600 (SVGA)
Lichtquelle		LED
Stromversorgung	Leistungsaufnahme	53 W
	Spannung	14 V Gleichspannung, 4A
Abmessungen		147,5 x 64,5 x 145,5 mm
Gewicht		900 g
Hauptmerkmale	Helligkeit	150 ANSI lm
	Kontrast	1000:1
	Bildgröße (Diagonal)	20 bis 80 Zoll
	Projektionsentfernung	0,68-2,83 m
	Keystone-Korrektur	Vertikal
Eingangssignal	PC	1) Anschlussart: D-Sub, 15-polig 2) Frequenz (siehe Unterstützte Anzeigemodi)
	VIDEO	Unterstützte Fernsehnormen: NTSC, PAL, SECAM (Die Signale PAL-60 und PAL-Nc werden nicht unterstützt.)

Sprachausgang		1W + 1W	
Betriebsumgebung	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit	Betrieb	Temperatur 0°C~40°C (32 °F ~ 104 °F) Luftfeuchtigkeit (10 – 80 %)
		Lagerung	Temperatur -20°C~45°C (-4 °F ~ 113 °F) Luftfeuchtigkeit (5 – 95 %)
Rauschabstand		30 dB	



Dieses Gerät der Klasse B ist für die Nutzung zu Hause und im Büro vorgesehen. Das Gerät wurde gemäß den Richtlinien für elektromagnetische Interferenzen zur privaten Nutzung registriert. Es kann in allen Bereichen verwendet werden. Geräte der Klasse A sind für die gewerbliche Nutzung bestimmt, während Geräte der Klasse B weniger elektromagnetische Störstrahlung abgeben als Geräte der Klasse A.



Das DMD-Panel, das in Samsung-Projektoren verwendet wird, besteht aus einigen hunderttausend Mikrospiegeln. Wie andere visuelle Anzeigeelemente kann auch das DMD-Panel einige fehlerhafte Pixel enthalten. Samsung und der Hersteller des DMD-Panels verwenden ein strenges Verfahren zur Identifizierung und Reduzierung von fehlerhaften Pixeln, und die Geräte überschreiten nicht die durch unsere Standards festgelegte maximale Anzahl an fehlerhaften Pixeln. In einzelnen Fällen können nicht anzeigbare Pixel enthalten sein. Dies wirkt sich jedoch nicht auf die allgemeine Bildqualität oder die Lebensdauer des Geräts aus.



Unterstützte Anzeigemodi

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (horizontal/ vertikal)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 350	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 400	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 720 x 400	37,927	85,039	35,500	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+

VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

Unterstützte Auflösung/Bildformat

Quelle		Bildgröße			
Eingang	Modus	Normal	Zoom 1	Zoom 2	16:9
VIDEO	576i	O	O	O	O
	480i	O	O	O	O
PC	16:9-Modus	O	x	x	O
	4:3-Modus	O	x	x	O

Modus mit Positionsverschiebung

Quelle		Bildposition (H/V)			
Eingang	Modus	Normal	Zoom 1	Zoom 2	16:9
VIDEO	576i	x	x	x	x
	480i	x	x	x	x
PC	16:9-Modus	O	x	x	O
	4:3-Modus	O	x	x	O



Grundeinstellungen

Aufstellen des Projektors

Stellen Sie den Projektor so auf, dass der Lichtstrahl des Projektors senkrecht auf die Projektionsfläche auftrifft.



- Positionieren Sie den Projektor so, dass das Objektiv in die Mitte der Projektionsfläche zeigt.
  Wenn die Projektionsfläche nicht vertikal ist, wird das Bild möglicherweise nicht als Rechteck angezeigt.
- Verwenden Sie keine Projektionsfläche an einem zu hellen Ort. Wenn die Projektionsfläche zu hell ist, wird das Bild nicht deutlich angezeigt.
- Müssen Sie doch eine Projektionsfläche an einem hellen Ort verwenden, so schließen Sie die Vorhänge.
- Sie können den Projektor für folgende Aufstellpositionen einstellen: Frontproj./B / Frontproj./D / Rückproj./B / Rückproj./D
  (Anzeige der Einstellungen für die Aufstellung)

01 So zeigen Sie das Bild an, wenn der Projektor hinter der Projektionsfläche aufgestellt wird.

Stellen Sie eine semitransparente Projektionsfläche auf.
Wählen Sie **Menü > Einstellungen > Install. > Rückproj./B** aus.



02 So zeigen Sie das Bild an, wenn der Projektor vor der Projektionsfläche aufgestellt wird.

Stellen Sie den Projektor auf der Seite auf, von der aus Sie auf die Projektionsfläche blicken.
Wählen Sie **Menü > Einstellungen > Install. > Frontproj./B** aus.



Einstellung von Zoom und Schärfe



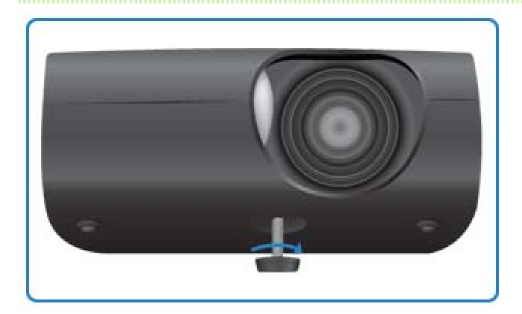
1 Fokusring

Mit dem Fokusring können Sie das Bild auf der Projektionsfläche scharf stellen.



- Wenn der Abstand zwischen dem Projektor und der Projektionsfläche größer oder kleiner als die angegebene Projektionsentfernung ist (siehe Bildgröße und Projektionsentfernung), kann die Schärfe nicht richtig eingestellt werden.

Ausrichtung mit Hilfe der verstellbaren Standfüße



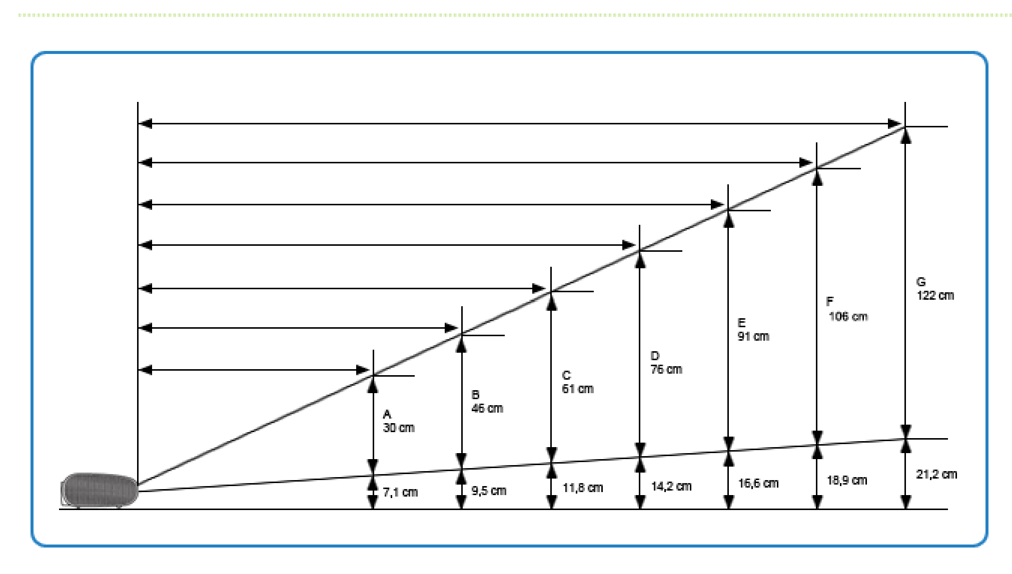
Verwenden Sie die verstellbaren Standfüße, um den Projektor eben auszurichten.



- Sie können die horizontale Ausrichtung des Projektors um bis zu 3 Grad ändern.
- Abhängig von der Position des Projektors können Trapezverzerrungen des Bilds auftreten.

Projektionsgröße und Projektionsentfernung

Stellen Sie den Projektor auf einer glatten, ebenen Oberfläche auf, und richten Sie mit Hilfe der Standfüße den Projektor so aus, dass ein optimales Bild erreicht wird. Wenn das Bild nicht scharf ist, stellen Sie es mit Hilfe vom Fokusring ein, oder bewegen Sie den Projektor weiter vor bzw. zurück.



1. Die Höhe des Projektionsbilds und die Bilddiagonale entsprechend der Projektionsentfernung

Bildposition	A	B	C	D	E	F	G
Projektionsentfernung	68 cm	104 cm	140 cm	176 cm	212 cm	248 cm	283 cm
Höhe des Projektionsbilds	30 cm	46 cm	61 cm	76 cm	91 cm	106 cm	122 cm
Bilddiagonale	50,8 cm	76,2 cm	101,6 cm	127 cm	152,4 cm	177,8 cm	203,2 cm

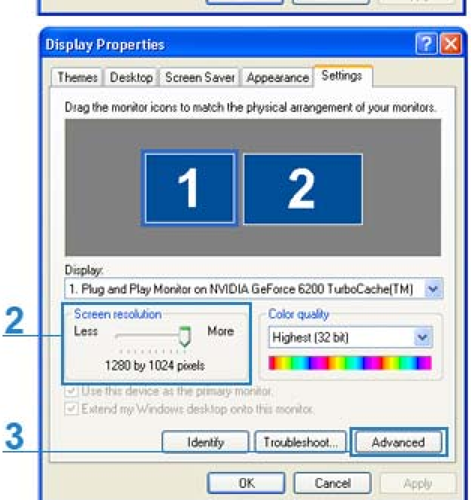
Bei der Projektionsentfernung handelt es sich um den horizontalen Abstand zwischen dem Projektor und der Projektionsfläche.

2. Wenn Sie den Projektor P400 so aufstellen, dass die Projektionsentfernung der Bildschirmdiagonalen entspricht, können Sie ein klares und verzerrungsfreies Bild (Keystone) erzielen.

Konfigurieren der PC-Umgebung - Überprüfen Sie Folgendes, ehe Sie Ihren PC an den Projektor anschließen

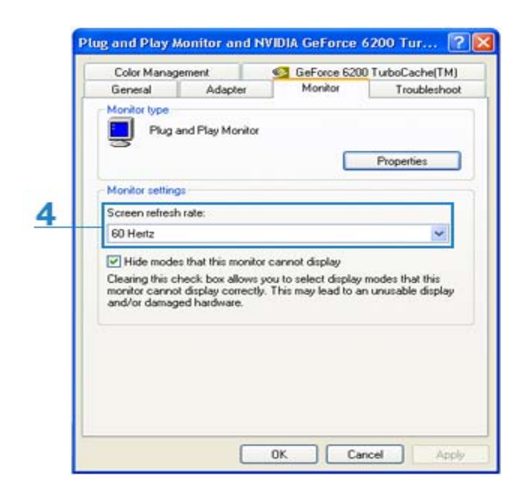
1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Windows-Desktop, und klicken Sie dann auf [Eigenschaften].
   Die Registerkarte [Eigenschaften von Anzeige] wird angezeigt.

2. Klicken Sie auf die Registerkarte [Einstellungen], und stellen Sie die [Bildschirmauflösung] gemäß den Angaben zur [Auflösung] in der dem Projektor beiliegenden Tabelle der Anzeigemodi ein.
   Die Einstellung für die [Farbqualität] brauchen Sie nicht zu ändern.



3. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Erweitert].
   Es wird ein weiteres Eigenschaftsfenster angezeigt.

4. Klicken Sie auf die Registerkarte [Monitor], und stellen Sie die [Bildschirmfrequenz] gemäß den Angaben zur [Vertikalfrequenz] in der dem Projektor beiliegenden Tabelle der Anzeigemodi ein.
   Stellen Sie anstelle der [Bildschirmfrequenz] sowohl die Vertikal- als auch die Horizontalfrequenz ein.



5. Klicken Sie zum Schließen des Fensters auf OK, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche OK im Fenster [Eigenschaften von Anzeige], um dieses ebenfalls zu schließen.
   Der Computer wird möglicherweise automatisch neu gestartet.

6. Fahren Sie den PC herunter, und stellen Sie die Verbindung mit dem Projektor her.



- Der Vorgang kann abhängig vom Computermodell oder der verwendeten Windows-Version von der Beschreibung abweichen.
  (Zum Beispiel wird, anders als in (1), [Eigenschaften] anstelle von [Eigenschaften (R)] angezeigt)
- Bei Verwendung als PC-Monitor unterstützt dieses Gerät eine Farbtiefe von bis zu 32 Bit/Pixel.
- Die Projektion kann von der Darstellung auf einem herkömmlichen Monitor abweichen (je nach Monitorhersteller oder verwendeter Windows-Version).
- Überprüfen Sie vor dem Anschließen des Projektors an einen PCs, ob die Anzeigeeinstellungen des PC vom Projektor unterstützt werden. Ist dies nicht der Fall, kann es zu Signalstörungen kommen.

| **Grundeinstellungen** | **Anschließen an die Stromversorgung** | **Anschließen an Video-Geräte** |



Anschließen an die Stromversorgung



1. Projektorrückseite

01 Schließen Sie den Adapter an den Netzanschluss am Gerät an.

02 Schließen Sie das Netzkabel an den Adapter und an eine Steckdose an.

03 Sobald das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist, wird automatisch die Bildprojektion gestartet. Blicken Sie nicht in das Objektiv, während Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.



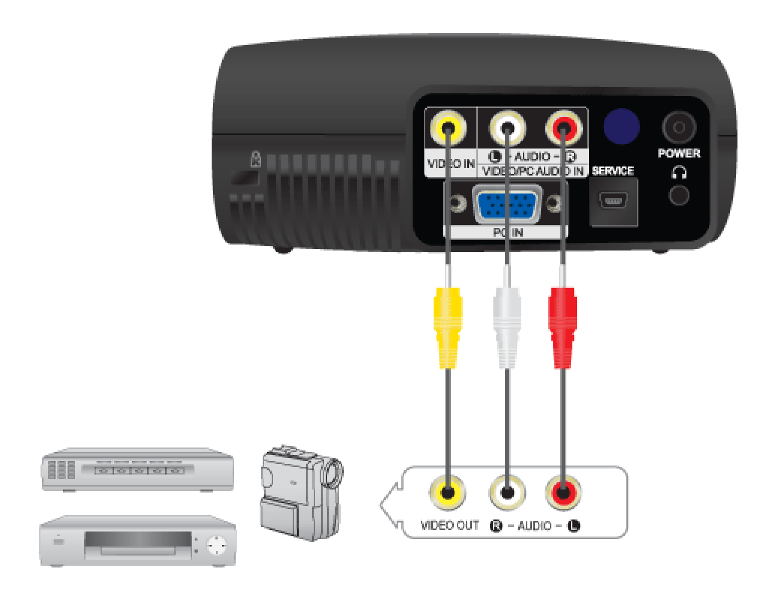
Verwenden Sie ausschließlich speziell für diesen Projektor zugelassene Adapter.

| Grundeinstellungen | Anschließen an die Stromversorgung | Anschließen an Video-Geräte |



Anschließen an Video-Geräte

Anschließen an ein AV-Gerät



01 - Verbinden Sie den Audioausgang (z. B. AUDIO OUT) des externen Geräts (z. B. Videorecorder, DVD-Player oder Camcorder) mithilfe eines Audiokabels mit dem Audioeingang [VIDEO/PC AUDIO IN] des Projektors.

- Verbinden Sie den Videoausgang (z. B. VIDEO OUT) des externen Geräts (z. B. Videorecorder, DVD-Player oder Camcorder) mithilfe eines Videokabels mit dem gelben Videoeingang [VIDEO IN] des Projektors.

02 Wenn alle Verbindungen hergestellt wurden, schließen Sie das Netzkabel des Projektors und des DVD-Players, Videorecorders oder des Camcorders an.

Verwenden des Projektors

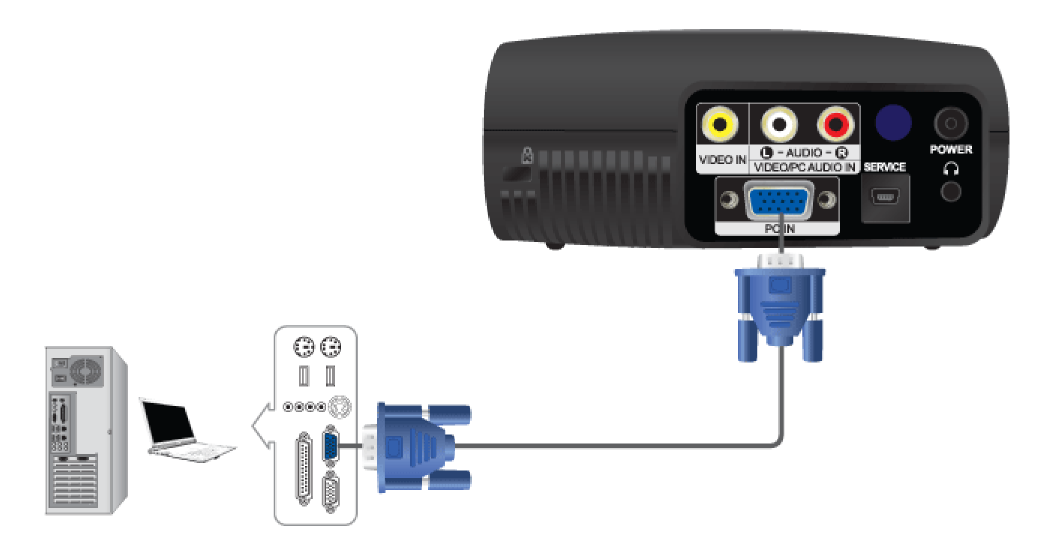
01 Schalten Sie den Projektor ein, drücken Sie die Taste [SOURCE], und wählen Sie das gewünschte angeschlossene Gerät aus.

02 Wenn Sie den entsprechenden Modus nicht einstellen können, überprüfen Sie den Anschluss des Videokabels.



Überprüfen Sie, dass Projektor und Video-Gerät ausgeschaltet sind, bevor Sie die Kabel anschließen.

Anschließen an den PC



01 Verbinden Sie den [PC IN]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors mithilfe eines PC-Videokabels mit dem Monitorausgang am PC.

02 Verbinden Sie den Audioeingang [VIDEO/PC AUDIO IN] des Projektors mithilfe eines Audiokabels mit den Lautsprecherausgängen des PCs.

03 Wenn alle Verbindungen hergestellt wurden, schließen Sie das Netzkabel des Projektors und das Netzkabel des PCs an.



Dieses Gerät unterstützt Plug&Play. Wenn Sie also Window XP verwenden, brauchen Sie den Treiber auf Ihrem PC nicht zu konfigurieren.

Verwenden des Projektors

01 Schalten Sie den Projektor ein, und drücken Sie die Taste [SOURCE], um <PC> auszuwählen.
Überprüfen Sie die Kabelverbindung, falls der PC-Modus nicht verfügbar ist.

02 Schalten Sie den PC ein, und führen Sie ggf. das Konfigurieren der PC-Umgebung aus.

03 Bildschirm einstellen. (Automatische Einstellung)

Kopfhörer anschließen



01 Schließen Sie den Kopfhörer an den Eingang [ ] an der Rückseite des Projektors an.

Kensington-Schloss



Ein Kensington-Schloss dient zur physischen Sicherung des Systems bei Verwendung in öffentlichen Bereichen. Das Schloss muss separat erworben werden. Je nach Hersteller können Aussehen und Verriegelungsverfahren von der Abbildung abweichen. Informationen zur richtigen Anwendung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Kensington-Schlosses. Das Schloss muss separat erworben werden.

01 Führen Sie das Schloss in den Kensington-Einschub am Monitor ein (B), und drehen Sie es in die Verriegelungsposition (A).

02 Schließen Sie das Kabel für das Kensington-Schloss an.

03 Befestigen Sie das Kensington-Schloss an einem Tisch oder einem schweren stationären Objekt.



Informationen zum Sperren des Geräts erhalten Sie bei Ihrem Händler oder anderen Elektronikgeschäften.



Eingang





* Klicken Sie auf die Starttaste ( )/Stopptaste ( ) in der nachfolgenden Tabelle, um die Videodatei anzuzeigen.

Bildschirm-einstellungen	Beschreibung	Wiedergabe/ Stop
Quellen	Sie können ein Gerät für die Wiedergabe auswählen, das an den Projektor angeschlossen ist. 1) Video 2) PC	
Name bearb.	Sie können die Namen der an den Projektor angeschlossenen Geräte bearbeiten. 1) VCR 2) DVD 3) Kabel STB 4) HD-STB 5) Sat-STB 6) AV Receiver 7) DVD Receiver 8) Spiel 9) Camcorder 10) DVD-Kombi 11) PC	

| Eingang | Bild | Einstellungen | Option |



Bild





* Klicken Sie auf die Starttaste ( )/Stopptaste ( ) in der nachfolgenden Tabelle, um die Videodatei anzuzeigen.

Bildschirm-einstellungen	Beschreibung	Wiedergabe/ Stop
Modus	Wählen Sie einen für Ihren Projektor geeigneten Bildschirmstatus oder passen Sie den Bildschirmmodus entsprechend an. 1) Modus - Dynamisch Wählen Sie diese Option aus, um eine größere Bildschärfe als mit der Standardbildschirmeinstellung zu erzielen. - Standard Sie erzielen bei heller Umgebung eine gut erkennbare Projektion. - Film Ist bei dunkler Umgebung geeignet. Auf diese Weise sparen Sie Strom und verringern die Augenbelastung. - Monitor Verwenden Sie diese Funktion, um das Projektionsbild als Monitor zu verwenden. - Sport Verwenden Sie diese Funktion zum Anzeigen von Sportsendungen. Sie erzielen damit eine lebendigere Anzeige als mit der Standardeinstellung. - Benutzer Hiermit können Sie den von Ihnen gewünschten Anzeigemodus verwenden. Sie können dies im Modus-Speichern einstellen.	Modus
	2) Kontrast: Zur Einstellung des Kontrasts zwischen Objekt und Hintergrund. 3) Helligkeit: Zur Einstellung der Helligkeit des Gesamtbilds. 4) Schärfe: Zur Einstellung scharfer oder weniger scharfer Objektumrisse. 5) Farbe: Zur Einstellung der Farbsättigung. ▶ Der „PC“-Modus wird nicht unterstützt. 6) Farbton:Zur Verbesserung der natürlichen Farbwiedergabe von Objekten durch Betonung von Grün oder Rot. ▶ Bei den Eingangssignalen [PC] oder PAL und SECAM kann im [AV]-Modus der Farbton nicht eingestellt werden.	Kontrast Helligkeit Schärfe Farbe Farbton
	7) Farbtemperatur: Sie können den Farbton für das Gesamtbild nach Belieben einstellen. - Kalt2: Geeignet bei sehr heller Umgebung. - Kalt1: Geeignet bei etwas hellerer Umgebung. - Normal: Geeignet für fast alle Bildinhalte. Damit werden die Farben am exaktesten	Farbtemperatur

angezeigt.

- **Warm**: Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen Schwarzweißfilm in optimaler Qualität anzeigen möchten.

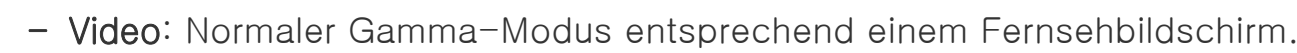
8) Color Gamut

- **Wide** : Zeigt den nativen Farbbereich des Flachbildschirms an.
- **Normal** : Der normale Farbbereich ermöglicht unveränderte und natürliche Farbtöne.
- **SMPTE_C** : Standardisiert für Videoanlagen von der Society of Motion Picture and Television Engineers (Gesellschaft der Film- und Fernsehingenieure)
- **EBU** : Bestimmungen und Standards für europäische Fernsehproduktion und Technologie, standardisiert durch die European Broadcasting Union.


Color Gamut

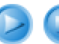
9) **Gamma**: Eine Bildausgleichsfunktion, mit deren Hilfe die Einstellungen je nach Video-Eigenschaften gesteuert werden.

- **Film**: Bildeinstellung für Filme.
- **Video**: Normaler Gamma-Modus entsprechend einem Fernsehbildschirm.
- **Grafik**: Gamma-Modus für PC-Monitore.
- **Vivid**: Der Gamma-Modus ist zur Anzeige von Filmen geeignet.

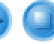
Gamma

10) **Speichern**: Zum Speichern benutzerdefinierter Bildeinstellungen.



Speichern

11) **Reset**: Stellt die Werkseinstellungen wieder her.



Reset

Größe

Sie können das Bildformat je nach Art des angezeigten Bilds ändern.

1) Normal
2) Zoom1
3) Zoom2
4) 16 : 9

▶ **Unterstützte Auflösung/Format**

Quelle		Bildposition (H/V)			
Eingang	Modus	Normal	Zoom 1	Zoom 2	16:9
VIDEO	576i	x	x	x	x
	480i	x	x	x	x
PC	16:9-Modus	O	x	x	O
	4:3-Modus	O	x	x	O

Position

Zum Einstellen der Bildposition, wenn sie falsch ausgerichtet ist.

▶ **Sie können die Position nur im [PC]-Modus einstellen.**




Digitale RM

Wenn eine gepunktete Linie angezeigt wird oder die Bildschirmanzeige flackert, kann durch Aktivierung der Rauschminderung eine bessere Bildqualität erreicht werden.




Schwarzwert

Mit Hilfe der Schwarzwert-Funktion kann die Leuchtdichte für den dunkelsten Videosignalbereich festgelegt werden, so dass die dunklen Bereiche klar auf dem Bildschirm angezeigt werden können.

▶ **Sie können den Schwarzpegel nur im [Video]-Modus aktivieren.**

1) **0 IRE**: Legt eine geringe Leuchtdichte für den dunkelsten Videosignalbereich fest. Wenn die Einstellung nicht mit dem Eingangssignal übereinstimmt, wird der dunkle Bildschirm milchig-weiß angezeigt.

2) **7.5 IRE**: Legt eine hohe Leuchtdichte für den dunkelsten Videosignalbereich fest. Wenn die Einstellung nicht mit dem Eingangssignal übereinstimmt, wird der dunkle Bildschirm noch dunkler, wodurch eine richtige Anzeige möglicherweise verhindert wird.

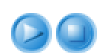



Filmmodus

Mit Hilfe dieser Funktion kann der Anzeigemodus optimal zur Wiedergabe von Filmen

eingestellt werden.

▶ Sie können den Filmmodus nur im [Video]-Modus aktivieren.



1) Aus

2) Ein



Einstellungen





* Klicken Sie auf die Starttaste ( )/Stopptaste ( ) in der nachfolgenden Tabelle, um die Videodatei anzuzeigen.

Bildschirm-einstellungen	Beschreibung	Wiedergabe/ Stop
Install.	Zum Ausgleich für eventuelle Mängel des Aufstellortes können Sie die projizierten Bilder vertikal/horizontal umkehren. 1) Frontproj/B: Normales Bild 2) Frontproj./D: Horizontal/Vertikal gedrehtes Bild 3) Rückproj./B: Horizontal gedrehtes Bild 4) Rückproj./D: Vertikal gedrehtes Bild	
V-Keystone	Mit Hilfe der Funktion für die vertikale Keystone-Korrektur können Sie das Bild einstellen, um Verzerrungen bzw. eine Neigung des Projektors oder der Projektionsfläche auszugleichen. ▶ Da die Vertical Keystone-Funktion Bildverzerrungen softwaregesteuert kompensiert, empfehlen wir, den Projektor so aufzustellen, dass in horizontaler und vertikaler Richtung keine Verzerrungen auftreten. Dann erübrigt sich die Nutzung der Vertical Keystone-Funktion.	
Testbild	Testbilder werden vom Projektor selbst erzeugt. Testbilder dienen als Hilfsmittel zum Einstellen des Projektors. 1) Gittermuster: Sie können damit Bildverzerrungen feststellen. 2) Bildgröße: Einstellungsmöglichkeit für Bildformate wie 1,33 : 1 oder 1,78 : 1. 3) Rot: Rotes Bild, dient der Farbeinstellung. 4) Grün: Grünes Bild, dient der Farbeinstellung.	

5) **Blau**: Blaues Bild, dient der Farbeinstellung.

6) **Weiß**: Weißes Bild, dient der Farbeinstellung.

7) **6500K_Weiß**: Weißes Bild. Betont die Weißtöne und ermöglicht eine realistischere Darstellung von Weiß.



▶ Die RGB-Farben (Rot/Grün/Blau) in den Testbildern dienen nur zur Farbeinstellung, und stimmen möglicherweise nicht mit den tatsächlich während der Videowiedergabe angezeigten Farben überein.

PC

Beseitigt oder reduziert Rauschen, durch das ein instabiles Bild (z. B. Zittern der Anzeige) auftreten kann. Falls sich das Bildrauschen durch die Feinabstimmung allein nicht beheben lässt, stellen Sie zunächst die maximale Frequenz ein, und führen Sie dann erneut die Feinabstimmung durch.



Nur in der PC-Umgebung aktiviert.

1) **Autom. Einstellung**: Mit dieser Option können Sie Frequenz und Phase des PC-Bildschirms automatisch einstellen.

2) **Grob**: Mit dieser Option können Sie die Frequenz beim Auftreten vertikaler Linien auf dem PC-Bildschirm einstellen.

3) **Fein**: Zur Feineinstellung des PC-Bildschirms.

4) **Zoom**: Mit dieser Option kann der PC-Bildschirm erweitert werden (von der Mitte ausgehend).

5) **Reset**: Mit Hilfe dieser Funktion können die PC-Menüeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

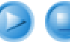
 

Autom. Einstellung

Grob

Fein

Zoom



Reset

→ **Videotyp**

Wenn das Component-Videosignal vom D-SUB-Eingang nicht automatisch erkannt wird, können Sie die Art des Eingangssignals zwangsweise einstellen.

※ Beim Modell SP-P400 ist diese Funktion nicht verfügbar, da das Modell nicht über einen Component-Eingang verfügt.

Werkseinstellung

Mit Hilfe dieser Funktion können verschiedene Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

| **Eingang** | **Bild** | **Einstellungen** | **Option** |



Option





* Klicken Sie auf die Starttaste ( )/Stopptaste ( ) in der nachfolgenden Tabelle, um die Videodatei anzuzeigen.

Bildschirm-einstellungen	Beschreibung	Wiedergabe/ Stop
Sprache	Sie können die Sprache der Bildschirmmenüs auswählen. 1) English 2) Deutsch 3) Français 4) Italiano 5) Svenska 6) Español 7) Nederlands 8) Português 9) Türkçe 10) 中国语 11) 한국어	
Menüposition	Sie können die Menüposition nach oben, unten, rechts oder links verschieben.	
Menütransparenz	Die Transparenz des Menüs ist einstellbar. 1) Deckend 2) Gering 3) Mittel 4) Hoch	
Menüanzeigedauer	Die Anzeigedauer des Menüs ist einstellbar. 1) 5 sek. 5) 90 sek. 2) 10 sek. 6) 120 sek. 3) 30 sek. 7) Aktiviert lassen 4) 60 sek.	
Logo	Wenn der Logo-Modus aktiviert ist, wird beim Einschalten des Projektors das Samsung-Logo angezeigt. Ist dieser Modus deaktiviert, wird es nicht angezeigt.	
Blaues Bild	Mit der Funktion „Blaues Bild“ wird ein blaues Bild projiziert, wenn vom angeschlossenen externen Gerät kein Signal kommt. 1) Aus 2) Ein	
Information	Sie können dann externe Signalquellen, die Bildeinstellungen und die PC-Bildeinstellung überprüfen.	

 Vor der Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst

Aufstellung und Verkabelung

Symptome	Fehlersuche
Gerät schaltet sich nicht ein.	• Überprüfen Sie die Netzkabelverbindungen.
Der Projektor soll an der Decke angebracht werden.	• Die Deckenhalterung ist gesondert lieferbar. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.
Eine externe Quelle kann nicht ausgewählt werden.	• Stellen Sie sicher, dass das Kabel (Video) des externen Geräts korrekt angeschlossen ist; andernfalls kann das Gerät nicht ausgewählt werden.

Menü und Fernbedienung

Symptome	Fehlersuche
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Stellen Sie sicher, dass die richtige externe Quelle ausgewählt ist. • Überprüfen Sie die Batterie der Fernbedienung. Wenn damit etwas nicht stimmt, ersetzen Sie sie durch eine neue Batterie der empfohlenen Größe. • Wenn ihre Größe nicht stimmt, tauschen Sie sie gegen eine Batterie der empfohlenen Größe aus. Überprüfen Sie, ob die Polung der eingelegten Batterie korrekt ist. • Prüfen Sie, ob Ihre Fernbedienung im richtigen Winkel und in der richtigen Entfernung steht. Entfernen Sie eventuelle Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Gerät. • Direkte Bestrahlung des Fernbedienungssensors am Projektor mit Licht aus Energiesparlampen oder anderen Lichtquellen kann dessen Empfindlichkeit beeinflussen und zu Störungen führen. • Überprüfen Sie, ob die Batterie der Fernbedienung leer ist. • Prüfen Sie, ob die Anzeige oben auf dem Projektor angeschaltet ist.
Ein Menü kann nicht ausgewählt werden.	• Überprüfen Sie, ob das Menü abgeblendet angezeigt wird. Abgeblendet angezeigte Menüs sind nicht verfügbar.

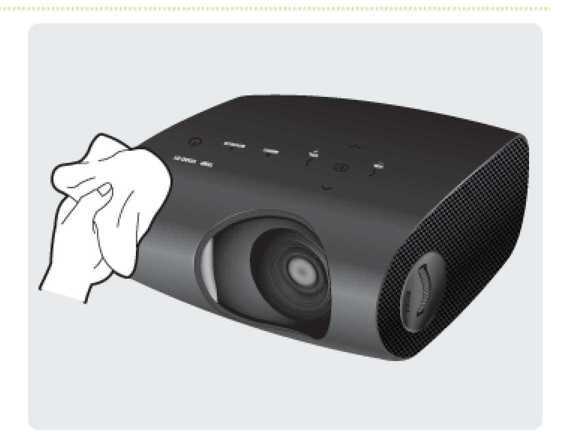
Bild und externe Quelle

Symptome	Fehlersuche
Es wird kein Bild angezeigt.	• Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist. • Stellen Sie sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist. • Überprüfen Sie, ob die Stecker fest in den Buchsen auf der Rückseite des Projektors stecken. • Überprüfen Sie die Batterien der Fernbedienung. • Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen für <Farbe>, und <Helligkeit> nicht vollständig zurückgefahren sind.
Schlechte Farbwiedergabe.	• Stellen Sie <Farbton> und <Kontrast> ein.
Bild ist unscharf.	• Stellen Sie die Schärfe nach. • Überprüfen Sie, dass die Projektionsentfernung im empfohlenen Bereich liegt.
Ungewöhnliche Geräusche.	• Sollte ein ungewöhnlicher Ton zu hören sein, wenden Sie sich an den Kundendienst.
Eine LED leuchtet auf.	• Gehen Sie entsprechend den Hinweisen in den Abschnitten "LED-Anzeigen" und "Beseitigung angezeigter Probleme" vor.

Das Bild zeigt Streifen.	● Störstreifen können im PC-Modus bei Frequenzunterschieden auftreten.
Das Bild des externen Geräts wird nicht ausgegeben.	● Überprüfen Sie die Funktion des externen Geräts und überprüfen Sie, ob die Einstellungen für Helligkeit und Kontrast usw. aus dem <Modus>-Menü des Projektors geändert wurden.
Es wird nur ein blaues Bild angezeigt.	● Stellen Sie sicher, dass Sie das externe Gerät korrekt angeschlossen haben. Überprüfen Sie nochmals die Verkabelung.
Die Darstellung erfolgt in schwarzweiß oder ungewöhnlichen Farben bzw. das Bild ist zu dunkel oder zu hell.	● Überprüfen Sie die Einstellungen von Helligkeit, Kontrast und Farbe im <Modus>-Menü (unter <Bild>). ● Sie können mit der entsprechenden Menüfunktion die <Werkseinstellung> wieder aufrufen.
Die Meldung <Nicht unterstützter Modus. Empfohlener Modus: 800x600 60hz> wird angezeigt.	● Stellen Sie die Auflösung und die Aktualisierungsrate für Ihre PC-Anzeige auf 800x600 bei 60 Hz ein. ● Weitere Informationen zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt "3. Anschließen" - "Grundeinstellungen" - "Konfigurieren der PC-Umgebung" in diesem Handbuch.

Reinigung und Wartung

Reinigen des Gehäuses und des Projektorobjektivs



Reinigen Sie den Projektor mit einem weichen, trockenen Tuch.

- Reinigen Sie den Projektor keinesfalls mit leicht entflammbaren Substanzen wie Benzol, Verdünnungsmitteln oder mit einem nassen Tuch, da dies zu Problemen führen kann.
- Lassen Sie den Projektor nicht in Kontakt mit Nägeln oder anderen spitzen Gegenständen kommen. Dadurch könnte die Oberfläche zerkratzt werden.

Reinigen des Innenraums des Projektors



Zur Reinigung des Innenraums des Projektors wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum oder Ihren Fachhändler.

- Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an ein Kundendienstzentrum, wenn Staub oder Fremdkörper in den Projektor gelangt sind.

| Reinigung und Wartung | Kundendienstzentren-SAMSUNG WORLD WIDE | Glossar | Copyright |



Kundendienstzentren - SAMSUNG WORLD WIDE

Bei Fragen oder Hinweisen zu Produkten von Samsung setzen Sie sich bitte mit einem SAMSUNG-Kundendienstzentrum in Verbindung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-

LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
BELARUS	810-800-500-55-500	-
GEORGIA	8-800-555-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com

HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

| **Reinigung und Wartung** | **Kundendienstzentren-SAMSUNG WORLD WIDE** | **Glossar** | **Copyright** |



Glossar

Glossar

Gamma-Modus

Der Gamma-Modus kompensiert das für analoge Anzeigegeräte, z. B. Geräte mit Bildröhre (CRT), erzeugte Videosignal, so dass das Videosignal auf einem digitalen Anzeigegerät klarer angezeigt werden kann.

Schwarzwert

Mit Hilfe des Schwarzwerts wird die Leuchtdichte des dunkelsten Videosignalbereichs festgelegt, um sie an die Leuchtdichte der Schwarzwertkapazität der Anzeige anzupassen, so dass Benutzer dunkle Bildelemente klar sehen können. Wenn die Einstellung nicht an das Eingangssignal angepasst ist, wird der dunkle Bildschirm noch dunkler, wodurch eine richtige Anzeige möglicherweise verhindert oder der dunkle Bildschirm milchig-weiß angezeigt wird.

VIDEO IN-Anschluss

Bei einem COMPOSITE IN-Anschluss handelt es sich um einen allgemeinen Videoeingang (gelb). Chrominanz und Luminanz werden mit demselben 75-Ohm-Kabel übertragen.

Farbnorm

Ein vom jeweiligen Land/Region festgelegter Farbstandard.

Farbtemperatur

Mit Hilfe der Farbtemperatur können die Spektraleigenschaften von Lichtquellen bestimmt werden. Eine niedrige Farbtemperatur impliziert ein wärmeres Licht (gelb/rot), während eine hohe Farbtemperatur ein kaltes Licht (blau) impliziert.

Vertikale Keystone-Korrektur

Diese Korrekturfunktion wird verwendet, wenn das projizierte Bild vertikal verzerrt ist. Vertikale Verzerrung bezieht sich auf die Verzerrung des projizierten Bildes, die entsteht, wenn der vom Projektor ausgesendete Lichtstrahl nicht lotrecht auf die Projektionsfläche auftrifft. Verwenden Sie in diesem Fall die Funktion „Vertikale Keystone-Korrektur“, um das Bild zu entzerren und so eine bessere Bildwiedergabe zu erhalten.

Analogempfang

Empfang eines herkömmlichen Sendesignals (PAL-Norm).

Overscan

Mit Overscan kann der Bildrand korrigiert werden, falls am Bildrand nicht benötigte Informationen, Bilder oder Störungen vorhanden sind. Bei sehr schlechten Videosignalen werden möglicherweise nicht benötigte Videosignale auf dem Bildschirm angezeigt.

Externer Eingang

Mit Hilfe eines externen Eingangs können Videogeräte wie z.B. Videorecorder, DVD-Player oder DTV-Receiver als Videoquelle angeschlossen.

Satelliten-Empfang

Viele Sender werden über Satellit ausgestrahlt, damit die Sendungen überall in hoher Bild- und Tonqualität empfangen werden können. Zum Empfang von Satellitenausstrahlungen ist ein geeigneter Empfänger (Sat-Receiver) erforderlich.

Kabelempfang

Bei der Kabelausstrahlung werden Fernsehsendungen über Kabel statt per Radiowellen gesendet. Um Kabelübertragungen empfangen zu können, müssen Sie sich bei Ihrem lokalen Kabel-TV-Provider anmelden und einen geeigneten Empfänger installieren.

Projiziertes Bild

Das vom Projektor auf die Projektionsfläche geworfene Bild.

Auflösung

Als Pixel werden die kleinen Bildpunkte bezeichnet, aus denen sich das Fernsehbild zusammensetzt. Die Anzahl der Pixel eines Bildschirms stellt dessen Auflösung dar. Da die Anzahl der darstellbaren Informationen mit der Anzahl der Pixel steigt, sollten Sie eine höhere Auflösung auswählen, wenn Sie verschiedene Aufgaben gleichzeitig durchführen möchten.

Wenn beispielsweise die Auflösung des Fernsehgeräts 800 x 600 Pixel beträgt, bedeutet dies, dass das angezeigte Bild 800 Pixel breit und 600 Pixel hoch ist.

ANSI

Abkürzung für American National Standards Institute

ANSI Lumen

Maßeinheit für den Lichtstrom (Helligkeit) entsprechend der vom American National Standards Institute festgelegten Definition. Messverfahren: Der zu messende Lichtstrahl wird auf einen 101,6 cm (Diagonale) großen in 9 Rechtecke unterteilten Schirm projiziert. Anschließend wird die durchschnittliche Helligkeit der einzelnen Rechtecke gemessen. Da

die Helligkeitsverteilung zwischen der Mitte und den Randbereichen in der Regel ungleichmäßig ist, liefert die ANSI-Einheit Lumen präzisere Messwerte für die Projektor-Helligkeit als die Einheit LUX.

AV-Receiver
AV-Empfänger bieten mehrere Eingangs- und Ausgangsschnittstellen für Audio und Video, so dass der Benutzer die Möglichkeit hat, mehrere Eingangs- und Ausgangsgeräte anzuschließen und zu verwenden.

Rückwärtskompatibilität
Rückwärtskompatibilität zu älteren Computermodellen. Der SVGA-Projektor (800 x 600) ist rückwärtskompatibel zu Computern mit SVGA- oder VGA-Grafikkarten (640 x 480).

Komprimierungsmodus
Dieser Modus dient zum Anzeigen von Videos in einem verkleinerten Format.

Kontrastverhältnis
Bezeichnet das Verhältnis zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Bildpunkt.

Konvergenz
Bezeichnet die Überlagerung der Videosignale für Rot, Grün und Blau im projizierten Bild auf der Projektionsfläche.

Bildschirmgröße
Die Bildschirmgröße ergibt sich aus der Diagonalen des LCD-Bildschirms.

DVD (Digital Versatile Disc)
Bei einer DVD handelt es sich um einen Mediendatenträger mit einer großen Speicherkapazität, auf dem Multimedia-Daten, z. B. Videospiele, oder Audioanwendungen, mit Hilfe von MPEG-2-Videokompressionsverfahren auf einem Datenträger in CD-Größe gespeichert werden können.

DLP (Digital Light Processing)
Bei DLP handelt es sich um eine digitale Anzeigetechnologie, die eine von TI (Texas Instruments) in den USA entwickeltes DMD-Panel verwendet.

DLP HD2, DC2, DC3
Dies bezeichnet die Qualitätsstufe des DMD-Panels.

DMD (Digital Micromirror Device)
Ein DMD-Panel stellt eine Implementierung der DLP-Technologie dar. Es besteht aus mikroskopisch kleinen Spiegeln, wobei jeder Spiegel ein Pixel darstellt.

EGA
Enhanced Graphics Array. EGA-Grafikkarten liefern eine bessere Anzeigequalität bei IBM-PCs des Typs XT und AT als CGA-Grafikkarten. (640 x 350 Pixel in allen Modi)

Hz (kHz, MHz)
Hertz (Kilohertz, Megahertz). Anzahl der Schwingungen pro Sekunde. (Kilo: 1.000, Mega: 1 Million) Hz dient als Maßeinheit für die Frequenz elektrischer Signale.

NTSC
National Television Standards Committee. Eine in Nordamerika 1953 entwickelte Norm für die Übertragung von Fernseh- und Videosignalen. (525 Zeilen/60 Hz)

PAL
Phase Alternate Line. Ein Verfahren zur zeilenweisen Übertragung von Farben. PAL wird in den meisten westeuropäischen Ländern verwendet. (625 Zeilen/50 Hz)

SECAM
Sequential Couleur Avec Memorie. Eine in Frankreich entwickelte Fernsehnorm. SECAM wird hauptsächlich in Frankreich und den Ländern Osteuropas verwendet. (625 Zeilen/50 Hz)

Super VGA (SVGA)
SVGA bietet eine Bildauflösung von 800 x 600 Pixel. Der Standard definiert außerdem die vertikale Bildwiederholfrequenz.

VGA
Video Graphics Array. Standard-Ausgabeschnittstelle des IBM PS/2. Eine analoge, von IBM entwickelte Grafikkarte, die eine Auflösung von 720 x 400 Pixel im Textmodus und 640 x 480 Pixel im Grafikmodus unterstützt. (Andere Grafikkarten verarbeiten digitale Daten.)

Video
Die Bildprojektionsfunktion von PCs mit angeschlossenem Videorecorder, Laser Disk- oder CD-ROM-Laufwerk.

XGA

Extended Graphics Adapter. Ein von IBM entwickelter Grafikstandard. XGA ist eine Obermenge des VGA-Standards und bietet eine Auflösung von 1024 x 768 Pixel.

